

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



Til:

AS Bergen Patentkontor

Postboks 981  
5001 Bergen

Norwegian Application

DERES REF.:	VÅR REF.:	TELEFON SAKSBEH.:	DATO:
2950769 JV/II	19950790 /E04F/BM	22 38 75 14	1998 -09- 21

Svarfrist<sup>1</sup> : 3 mnd fra dato  
Patentsøker : Välinge Aluminium AB

**UTTALELSE VEDRØRENDE PATENTSØKNAD 19950790 (må oppgis ved svar)**

Man refererer til søkerens svarskriv av hhv. 26 juni 1998 og 6 juli 1998, og antar at søknadens presiserte krav 1 - 20 rettet på trekk ved en innretning for mekanisk sammenholding/-låsing av et antall rektangulære gulfplater med hverandre, og med de rettelser som er antydnet med blyant i kravsettet dok 5c, muligens vil kunne godkjennes til meddelelse.

Videre er undertegnede saksbehandler av den oppfatning at fremgangsmåtekravene også i Norge bør inngis i en utskilt/avdelt søknad, jfr. som søkerens også bemerker i svarskrivet tilsvarende avdelte EPO-søknad.

Det standpunktet vil også gjelde selv om søkeren vil rettet fremgangsmåtekravene til å omhandle en fremgangsmåte for legging av gulfplater, jfr. til forskjell fra legging av bygningsplater.

Rettete dokumenter tilpasset de endelige kravene 1 - 20 og tilrettelagt for offsettrykk bes innsendt innen ovennevnte frist.

Med hilsen

Per Midtdal

Vedlegg : Dok. nr. 2 c , 1 k - p , 5 c

**ADRESSE**

Postboks 8160 Dep.  
Københavngaten 10  
0033 Oslo

**TELEFON**

22 38 73 00

**TELEFAKS**

22 38 73 01

**POSTGIRO**

0808 517 0709

**BANKGIRO**

1600.40.39916

**FORETAKSNUMMER**

971526157

<sup>1</sup> Svar må være innkommet til Patentstyret senest fristens siste dag. Unnlater søkeren å avgi uttalelse eller foreta handling for rettelse av anmerket mangel innen fristens utløp, vil søknaden bli henlagt, dog med mulighet for gjenopplagelse, jf patentlovens § 15 og avgiftsforskriftens § 15.

Ytterligere opplysninger finnes i "Forskrift om innlevering av dokument og betaling av avgift til Styret for det industrielle rettsvern". Denne kan fås ved henvendelse til postekspedisjonen i Patentstyret.

N.p.søknad nr. 950790:

Välinge Aluminium

NORWAY

2950769

5

EHJ/iek/JV/hn

10

25.06.98

P A T E N T K R A V

15

*Anordning for mekanisk sammenkopling (eventuelt sammenføyning)*

1. Gulvplatesystem, omfattende et antall rektangulære gulvplater (1,2) som kan forbindes mekanisk med hverandre i parallelle rekker langs tilgrensende lange kanter (3,4) og korte kanter (3',4') på <sup>gulv</sup>platene <sup>(1,2)</sup> som er utstyrt med elementer for mekanisk sammenlåsing av deres lange kanter (3,4) og deres korte kanter (3',4') i en første retning (D1) vinkelrett mot <sup>gulv</sup>platenes <sup>(1,2)</sup> hovedplan, til dannelselse av første mekaniske forband mellom platene (1,2), <sup>(1,2)</sup> k a r a k t e r i s e r t v e d at hver plate på sin bakside er utstyrt med

- (i) en låselist (6,6') på én lang kant (3) og på én kort kant (3'), idet hver låselist (6,6') er fast forbundet med platen (1,2) og danner en forlengelse av den nedre del av den tilhørende kant på platen (1,2) og rager i stort sett hele lengden av <sup>(1,2)</sup>platen tilhørende kant og er utstyrt med et fremspringende låseelement (8), og

(ii)  
 (N) et låsespor (14,14') på en motstående lang kant (14) og på en motstående kort kant (4'), idet hvert låsespor (14,14') rager parallelt med og i avstand fra den tilhørende kant (4,4') og er åpen på baksiden av platen (1,2), idet låselistene (6,6') og låsesporene (14,14')<sup>(1,2)</sup> danner andre mekaniske forband som låser platene til hverandre i en andre retning (D2) parallelt med hovedplanet og vinkelrett mot fugekantene (3,4;3',4'), slik at en list (6,6') på en første<sup>plate</sup> (1) av to sammenføyde plater rager på baksiden av den andre plate<sup>(2)</sup> med sitt låseelement (8) opptatt i den andre plates (2) låsespor (14,14'),

at det første mekaniske forband muliggjør gjensidig forskyvning av platene (1,2) i retningen for de lange kanter (3,4),<sup>(1,2)</sup>

at platene når de er sammenføyet langs sine lange kanter (3,4) kan innta en innbyrdes stilling i den andre retning (D2) hvor det foreligger et spillerom ( $\Delta$ ) mellom låsesporet (14) og en låseflate på låseelementet (8) som vender mot de lange kanter (3,4), slik at også det andre mekaniske forband muliggjør gjensidig forskyvning av platene (1,2) i retningen for de lange kanter (3,4),

at det andre mekaniske forband langs de lange kanter (3,4) er utformet slik at det blir mulig for låseelementet (8) å forlate låsesporet (14) dersom<sup>den andre</sup> platen (2) som er knyttet til låsesporet (14) blir svingt om sin lange kant (4) i vinkel bort fra listen (6), samt

at hver låselist (6') på de korte kanter (3',4') er fleksibel og ettergivende, slik at to plater (1,2) som allerede er blitt mekanisk sammenføyet med en felles lang kant på en tredje plate kan bli sammenføyet mekanisk langs deres tilgrensende korte kanter (3',4') ved forskyvning av

(1,2)

de to plater<sup>✓</sup>horisontalt mot hverandre mens den fleksible list (6') blir tvunget ettergivende nedover på den ene (3') av de korte kanter inntil de tilgrensende korte kanter (3',4') på de to plater (1,2) er bragt i

5 fullstendig inngrep med hverandre horisontalt og låseelementet (8) på den ene korte kant (3') derved blir sneppet inn i låsesporet (14') på den andre korte kant (4').

- 10 2. Gulvplatesystem i samsvar med krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at det første mekaniske forband og det andre mekaniske forband langs de lange kanter (3,4) er slik at de gjør det mulig for låseelementet (8) å komme inn i låsesporet (14) dersom *den andre*
- 15 platen (2) som er tilknyttet sporet (14), blir svingt om dens fugekant (4) i vinkel mot listen (6), mens det øvre parti av fugekanten (4) på <sup>*den andre*</sup> platen (2) som er knyttet til sporet blir holdt i kontakt med det øvre parti av fugekanten (3) på den tilgrensende <sup>*første*</sup> plate (1) som er
- 20 knyttet til listen (6).

3. Gulvplatesystem i samsvar med krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at det første mekaniske forband og det andre mekaniske forband langs de
- 25 lange kanter (3,4) er slik at de gjør det mulig for låseelementet (8) å forlate låsesporet (14) dersom <sup>*den andre*</sup> platen (2) som er knyttet til sporet blir svingt om dens fugekant (4) i vinkel bort fra listen (6) mens det øvre parti av fugekanten (4) på <sup>*den andre*</sup> platen (2) som er knyttet til sporet
- 30 blir holdt i kontakt med det øvre parti av fugekanten (3) på den tilgrensende <sup>*første*</sup> plate (1) som er knyttet til listen (6).

4. Gulvplatesystem i samsvar med et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at, for å tvinge den fleksible list (6') ettergivende nedover mens de øvre korte kanter (3',4') blir forskjøvet horisontalt mot hverandre er de tilgrensende korte kanter (3',4') utstyrt med samvirkende nedre og øvre avfasinger (70,72), slik at platene (1,2) blir tvunget til å bevege seg vertikalt mot hverandre når deres tilgrensende korte kanter (3',4') blir beveget opp mot hverandre og platene (1,2) blir presset sammen horisontalt.

5. Gulvplatesystem i samsvar med et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at låseelementet (8) består av en låsekant som rager kontinuerlig langs listen (6,6').

6. Gulvplatesystem i samsvar med et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at det på platenes <sup>(1,2)</sup>bakside (18,16) er fastgjort et underlag (46) av gulvpapp, skum, filt eller lignende.

7. Gulvplatesystem i samsvar med krav 6, k a r a k t e r i s e r t v e d at underlaget (46) er slik fastgjort at det dekker listen (6,6') i den andre retningen i hvert fall frem til låseelementet (8), slik at en fuge mellom de to tilgrensende platers <sup>(1,2)</sup>underlag (46) er forskjøvet i den andre retningen i forhold til fugekantene (3,4;3',4').

8. Gulvplatesystem i samsvar med et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at et tetningselement, f.eks. i form av en tetningsmasse, en

gummilist eller lignende, er anbrakt ved listens (6,6') forside (22) mellom låseelementet (8) og listplatens fugekant (3), for å avtette mot den andre plate (2).

- 5 9. Gulvplatesystem i samsvar med et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at når sporplaten (2) blir presset mot listplaten (1) i den andre retning (D2) og svinget i vinkel bort fra listen (6) er den største avstand mellom svingeaksen til sporplaten (2) og den låsende flate av låsesporet (14) nærmest fugekantene slik at låseelementet (8) kan forlate låsesporet (14) uten å komme i kontakt med låsesporets (14) låseflate.
- 10 10. Gulvplatesystem i samsvar med et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at låseelementets (8) låseflate (10) er forlenget fra listens (6) forside (22) gjennom en høyde i den første retning som er mindre eller lik 2 mm.
- 15 20 11. Gulvplatesystem i samsvar med et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at det første mekaniske forband er frembrakt av sporplatens (2) fugekant (4) som i den første retning danner inngrep mellom listplatens (1) fugekant og listens (6) forside.
- 25 12. Gulvplatesystem i samsvar med et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at listen (6) i listplaten (1) er fremstilt av et annet materiale enn materialet i listplaten (1) og fast festet til ~~list~~ <sup>list</sup> strimmelplaten (1) i fabrikk.
- 30

13. Gulvplatesystem i samsvar med krav 12, k a r a k -  
t e r i s e r t v e d at i det minste den ene av de to  
platers (1,2) list (6) er opptatt i forsenket spor (40;42)  
på baksiden (18;16) av den ene plate (1,2). -

5

14. Gulvplatesystem i samsvar med krav 12 eller 13,  
k a r a k t e r i s e r t v e d

at listen (6) er anbragt i et kompenseringsspor (40)  
som er forsenket i baksiden (18) av listplaten (1) og  
10 oppviser en nøyaktig, forutbestemt avstand (E) fra dets  
bunn til platens (1) forside (21),

at det parti av listen (6) som rager bak sporplaten  
(2) danner inngrep med et motsvarende kompenseringsspor  
(42), som er forsenket i baksiden (6) av sporplaten (2) og  
15 som frembringer den samme nøyaktige, forutbestemte avstand  
(E) fra dets bunn til forsiden (26) av sporplaten (2),  
samt

at listen (6) har i det minste en slik tykkelse at  
baksiden (44) av listen flukter med platenes baksider  
20 (18,16).

15. Gulvplatesystem i samsvar med krav 14,  
k a r a k t e r i s e r t v e d at listen (6) har en  
slik tykkelse at den bare er delvis opptatt i  
25 kompenseringssporene (40,42).

16. Gulvplatesystem i samsvar med et kravene 12 - 15,  
k a r a k t e r i s e r t v e d at listen (6) er  
festet til listplaten (1) ved hjelp av mekanisk  
30 forbindelse.

17. Gulvplatesystem i samsvar med krav 16,



karakterisert ved at den mekaniske forbindelse mellom listen (6) og listplaten (1) omfatter en gripekant (52) som er avgrenset av to utsparinger (24,25) i baksiden av listplaten, og tunger, lepper eller lignende (54,56) som er bøyet eller stanset av listen (6) og som trykker an mot motstående yttersider av gripekanten (52).

18. Gulvplatesystem i samsvar med krav 16, karakterisert ved at den mekaniske forbindelse mellom listen (6) og listplaten (1) omfatter en utsparing (58) i listplatens bakside (18) og tunger, lepper eller lignende (60) som er bøyet eller stanset av listen (6) og som trykkes an mot motstående innersider i utsparingen (58).

19. Gulvplatesystem i samsvar med et kravene 12 - 15, karakterisert ved at listen (6) er festet til listplaten (1) ved hjelp av et bindemiddel.

20. Gulvplatesystem i samsvar med et kravene 1 - 11, karakterisert ved at listen (6) er integrert med listplaten (1), dvs. fremstilt i ett stykke med listplaten (1).

21. Fremgangsmåte for legging og mekanisk sammenføyning av rektangulære bygningsplater i parallelle rekker, særlig gulvplater, hvor platene er utstyrt med organer for mekanisk sammenlåsing av deres lange kanter og deres korte kanter i en første retning (D1) i rette vinkler vinkelrett mot platenes hovedplan, karakterisert